BEST AVAILABLE COPY

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

LA RECHERCHE INTERNAT			
Destinataire : voir le formulaire PCT/ISA/220		PCT OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE	
		Date d'expédition	r le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)
Référence du dossier du déposant ou du mandataire voir le formulaire PCT/ISA/220		POUR SUITE À DONNER Voir le point 2 ci-dessous	
Demande internationale No. PCT/FR2004/002667 Date du dépôt internation 19.10.2004		al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 23.10.2003
Classification internationale des brevets (CIB) C07C323/60, A61K9/127, A61K31/22		nationale et CIB	
Déposant TS PHARMA			
La présente opinion contient de Zadre n°I Base de l'opinion	·	pages corresponda	antes relatives aux points suivants :

Δ	Cadre n°1	Base de l'opinion
	Cadre n° II	Priorité
	Cadre n° III	Absence de formulation

on d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la on industrielle

☐ Cadre n°IV Absence d'unité de l'invention

☑ Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

☐ Cadre n°VI Certains documents cités

☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale

☑ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Fonctionnaire autorisé

Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bedel, C

N° de téléphone +49 89 2399-2506



OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/002667

	Cadre	n°l	Base de l'opinion				
1.			incerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans ns laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	inte	ernati	ente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande ionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).				
2.	En ce d	qui co tional	ncerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande e, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :				
	a. Nature de l'élément :						
		un lis	stage de la ou des séquences				
		un o	u des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences				
	b. Type	e de s	support:				
		sur p	papier sous forme écrite				
		sur s	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur				
c. Moment du dépôt ou de la remise :							
		conte	enu(s) dans la demande internationale telle que déposée				
		dépo	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur				
		remi	s ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche				
3.	tab ulto voi	oleaux érieur nt pas	, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs x y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies rement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne s au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, cas, ont été remises.				
4.	Comme	entair	res complémentaires :				

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/002667

Cadre n°III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :					
	l'ensemble de la demande internationale,				
\boxtimes	les revendications nos 1,2,13,17(partiellement)				
par	ce que :				
	la demande internationale ou les revendications nos en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international <i>(préciser)</i> :				
⊠	la description, les revendications ou les dessins <i>(en indiquer les éléments ci-dessous)</i> ou les revendications 1,2,13,17 en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable <i>(préciser)</i> :				
	voir feuille séparée				
	les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.				
☒	il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour toute la demande ou pour les revendications nos 1,2,13,17 en question.				
	le listage de la ou des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives car :				
	le listage présenté par écrit				
	□ n'est pas conforme à la norme				
	le listage sous forme déchiffrable par ordinateur				
	□ n'a pas été fourni				
	□ n'est pas conforme à la norme				
	le ou les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés -lorsqu'ils sont sous forme déchiffrable par ordinateur seulement- ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C- <i>bis</i> des instructions administratives.				
\boxtimes	Voir le feuille supplémentaire pour de plus amples détails.				

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/002667

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43*bis*.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

3-12,14-16,18-22

Non: Revendications

1,2,13,17

Activité inventive

Oui: F

Revendications Revendications 3-12,14-16,18-22

Possibilité d'application industrielle

Oui :

Revendications

1-22

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002667

Concernant le point III.

La présente opinion ne concerne que l'objet des revendications 3-12,14-16 et 18-22 dans la mesure où une recherche complète n'a pas pu être effectuée sur tout le domaine de l'objet des revendications 1,2,13 et 17.

Une recherche structurelle préliminaire des composés de formule (III) sur STN a conduit à une masse de documents telle qu'il n'a pas été possible de déterminer quels documents de l'art antérieur tombent dans le domaine délimité par la formule (III), compte tenu aussi du fait que les caractéristiques fonctionnelles de R1 "groupement hydrophile" et R2 "groupement de reconnaissance ayant une affinité pour une cible biologique" ne permettent pas de restreindre la portée de la recherche au niveau structurel (voir aussi point VIII pour l'objection de clarté).

Les documents D1-D5 (littérature non-brevet trouvée dans Beilstein) ne sont cités que pour illustrer l'absence de nouveauté des revendications 1,2,13 et 17 et dont la recherche ne peut cependant être considérée comme complète. Dans ces documents, le groupement R1 est représenté par -NH2 qui peut être considéré comme un groupement hydrophile dans la mesure où c'est une groupement polaire susceptible de prendre part à des liaisons hydrogène avec l'eau.

Par conséquent, la recherche a été limitée à l'objet de la revendication 3 et dépendantes, qui précise la nature structurelle du groupement R1, ainsi qu'à l'objet de la revendication 14 qui se limite aux dérivés carbamiques, bien que les objections de clarté soient toujours présentes (définitions de R1 et R2).

Concernant le point V.

L'objet de la revendication 3 ne semble pas divulgué ni suggéré dans l'art antérieur.

Le document D6 (US2003017976) divulgue un lipopeptide qui diffère par la présence d'une 3e longue chaîne carbonée hydrophobe à la place du groupement R1 hydrophile dans la présente demande. Ces lipopeptides sont utilisés comme immunomodulateurs et sont insérés dans des liposomes à base de phospholipides.

D7 (US6458381 divulgue des tensio-actifs qui présentent 2 longues chaînes esters-alkyle branchées sur un radical amido comprenant un groupement ammonium (voir revendication

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002667

1).

Ces composés sont utilisés pour fabriquer des liposomes.

D8 (US5206027) divulgue des tensio-actifs comportant 2 longues chaînes ester-alkyles branchées sur un radical alkyl ester comportant un acide carboxylique terminal. Ces composés sont aussi utilisés comme composant de liposomes.

L'état de la technique le plus proche D7 ou D8 divulgue des composés structurellement très différent des composés présentement revendiqués pour la même utilisation. Il n'existe d'autre part pas d'incitation dans le reste de l'état de la technique permettant à l'homme du métier d'arriver aux composés de la demande après transformation structurelle.

L'objet de la revendication 3 et dépendantes 4-12 pourrait donc être considéré comme nouveau et inventif. Il en ait de même pour les nanoparticules ou les compositions correspondantes comprenant les composés revendiqués.

Le même raisonnement s'applique pour l'objet de la revendication 14 et dépendantes 15 et 16.

Concernant le point VIII.

Les revendications 1,2,13-15 et 17 ne sont pas claires et ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est demandée n'est pas clairement défini. Telles qu'elles ont été spécifiées, les définitions fonctionnelles ci-après ne permettent pas à la personne du métier de déterminer quelles sont les caractéristiques structurelles nécessaires à la réalisation des fonctions: "R2 est un groupement de reconnaissance ayant une affinité pour une cible biologique". Cette définition ne permet pas à l'homme du métier de savoir prima facie si une structure moléculaire tombe dans le domaine défini par la présente demande (Article 6 PCT). Les revendications d'utilisation 18-22 souffrent du même problème de clarté dans la mesure où elles se réfèrent aux composés litigieux.